

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
24 mars 2005 (24.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/025757 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : B05B 7/04

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002299

(22) Date de dépôt international :  
10 septembre 2004 (10.09.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0310724 12 septembre 2003 (12.09.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
GLOSTER SANTE EUROPE [FR/FR]; Prologue la  
Pyrénéenne, No 15,16 et 17, F-31312 Labège Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : SCHWAL,

Henri-Louis [FR/FR]; 61, rue de la Pomme, F-31000  
Toulouse (FR). KASSAR, David [FR/FR]; 27, rue Jean  
Micoud, F-31500 Toulouse (FR).

(74) Mandataire : MORELLE, Guy; Cabinet Morelle & Bar-  
dou, BP 53, F-31527 Ramonville Cedex (FR).

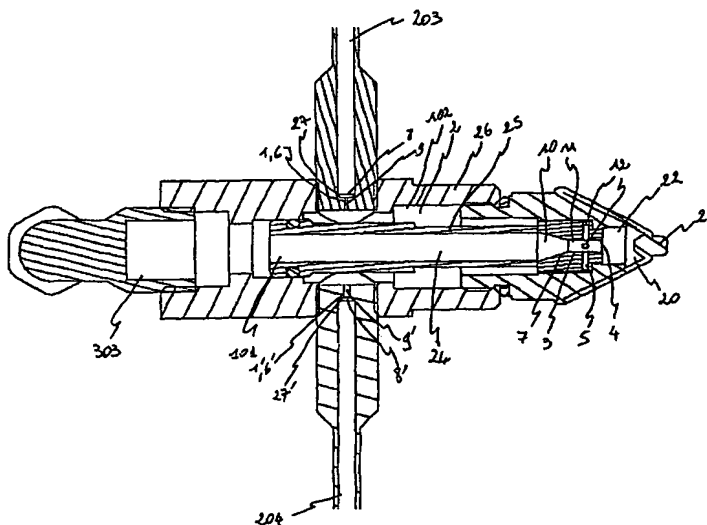
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR ATOMIZING A LIQUID COMPOSITION

(54) Titre : APPAREIL DE BRUMISATION D'UNE COMPOSITION LIQUIDE



(57) Abstract: The invention relates to a device for atomizing a liquid composition serving to treat a premises and equipment contained therein. The device is equipped with an atomizing nozzle comprising: a) a secondary duct (102) supplied with liquid and having means (1) for effecting a first fractionation of said liquid inside an expansion chamber (2); b) a principle duct (101) flowed through by a gas stream and having means (3) for effecting a second fractionation of said liquid, and; c) connecting means (5) for connecting a) and b). The nozzle can also be equipped with an ultrasonic resonator (21) and with a resonance chamber (22) situated in front of the discharge opening (4). The invention also relates to an atomizing method during which a first fractionation of the liquid is effected by suction through a first venturi (6), a second fractionation of the liquid is effected by suction into the gas stream while leaving a second venturi and, optionally, a third fractionation is effected by ultrasonic vibration.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/025757 A2



ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

**Publiée :**

- *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

**(57) Abrégé :** La présente invention concerne un appareil de brumisation d'une composition liquide destinée au traitement d'un local et des équipements qu'il contient. L'appareil est équipé d'une buse de brumisation comprenant: a)- une veine secondaire (102) alimentée en liquide comportant des moyens (1) pour réaliser un premier fractionnement dudit liquide dans une chambre d'expansion (2); b)- une veine principale (101) traversée par un flux gazeux, comportant des moyens (3) pour réaliser un deuxième fractionnement dudit liquide; c)- des moyens de jonction (5) reliant a) et b). La buse peut en outre être équipée d'un résonateur ultrasonique (21) et d'une chambre de résonance (22) assujettis à l'orifice de sortie (4). Un procédé de brumisation est également revendiqué dans lequel un premier fractionnement du liquide est réalisé par aspiration à travers un premier venturi (6), un deuxième fractionnement du liquide est réalisé par aspiration dans le flux gazeux en sortie d'un second venturi, et éventuellement, un troisième fractionnement est réalisé par vibration ultrasonique.